

升级与维修指南

本文档中的内容可随时更改，恕不另行通知。

Hewlett-Packard® 公司对于本资料不作任何保证，包括但不限于对有特定目的的商业活动或适用性的隐含保证。

HP 对因本资料中的错误或由于提供、操作或使用本资料而偶然发生或随之而来的损坏，概不承担责任。

对于在非 HP 提供的设备上 HP 软件的使用和可靠性，HP 概不负责。

本文档包括的所有权信息均受版权保护。版权所有。未经 HP 事先书面许可，不得将本文档的任何部分影印、复制或翻译成其它语言。

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 版权所有。

Hewlett-Packard 是 Hewlett-Packard Company 在美国和其它国家/地区的注册商标。

此产品使用了受版权保护的技术，应 Macrovision 公司和其它权利持有人为保护其美国专利和其它知识产权的要求，我们采取了一些保护措施。在使用此版权保护技术之前必须得到 Macrovision 公司的授权，且只能作为家用和其它受限的观赏用途，除非得到 Macrovision 公司的授权才能另作它用。禁止反编译。根据美国专利号 4,631,603、4,577,216、4,819,098 和 4,907,093 的许可要求，与之相关的产品只能作为受限观赏用途。

其它品牌或产品名称是各自持有人的商标。

HP 支持科技产品在法律允许范围内的使用，我们不认可、也不鼓励我们的产品被用于国家著作权法所不允许的目的。

目录

安全信息	1
拆卸和封装电脑	1
准备工作	1
拆卸电脑之前	1
封装电脑之后	2
拆卸侧面板	2
装回侧面板	2
拆卸前面板	3
装回前面板	3
找出电脑机箱内各组件的位置	4
拆卸和更换驱动器	4
拆卸光驱	5
更换或添加光驱	5
拆卸读卡器或软盘驱动器（软驱）	6
安装读卡器或软盘驱动器（软驱）	7
拆卸硬盘驱动器	8
更换硬盘驱动器	11
安装第二硬盘驱动器	12
拆卸第二硬盘驱动器	15
添加内存	16
拆卸内存条	16
安装内存条	16
拆卸和安装扩充卡	17
拆卸扩充卡	17
安装扩充卡	18
更换电池	18

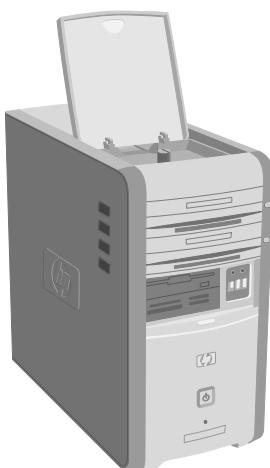
安全信息

本产品还未进行与“IT”电源系统（按照 IEC 60950 标准，不直接接地的交流分布式系统）连接的评估。



警告：安装系统并将其连接到电源之前，请阅读《用户指南》开始部分的“安全信息”。

《升级与维修指南》就如何拆卸和更换电脑的硬件组件为您提供指导。



拆卸和封装电脑

准备工作

升级电脑的任何组件之前，应准备好您的电脑以便安全地对电脑及其组件进行操作。

尝试升级或维修电脑之前，请先阅读以下各项。

- 这些步骤假定您已熟悉与个人电脑相关的一般术语，熟悉使用和修理电子设备的安全操作并确实遵守这些规则。
- 记下并保存好系统型号和序列号、所有的安装选项以及关于系统的其它信息。查询这些信息要比打开电脑查看方便得多。
- HP 建议您对系统操作时使用防静电腕带和导电泡棉。



警告：在拆卸电脑前面板和侧面板之前，请务必首先断开调制解调器线与电话系统的连接，然后再断开电脑与电源的连接。如果在打开电脑或执行任何步骤之前不这样做，可能会导致人身伤害或设备的损坏。

拆卸电脑之前

为避免人身伤害和设备损坏，在拆卸电脑之前请务必按照下面的顺序逐一完成以下步骤：

- 1 从电脑取出所有软盘或光盘（CD 或 DVD）。
- 2 单击“开始”按钮，然后单击“关闭计算机”。单击“关机”。

3 断开调制解调器/电话线的连接（如果有的话）。



警告：为了降低电击或高温表面造成人身伤害的风险，请在接触电脑之前将电源线从墙上插座断开，并等待电脑的内部系统组件冷却。

4 先将电源线从电源插座断开，然后再断开它和电脑的连接。

5 断开所有其它电缆（如键盘、鼠标和显示器）和外设。



小心：静电会损坏电脑的电子组件或选购设备。确保通过接触接地的金属设备，释放您身体所带的静电。

封装电脑之后

为避免人身伤害和设备的损坏，在封装电脑之后，请务必按照下面的顺序逐一完成以下步骤：

1 重新连接电源线。



警告：为了降低电击、失火或设备损坏等风险，请不要将通信或电话接口插入网络接口卡 (NIC)（标记为以太网接口）。

2 重新连接调制解调器/电话线和所有其它电缆（如键盘、鼠标和显示器）和外设。

3 打开电脑和所有外设。

4 如果添加了扩充卡，请安装由此卡厂商提供的软件驱动程序。

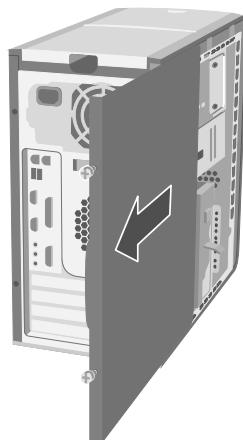
拆卸侧面板

1 请参见第 1 页的“拆卸电脑之前”。

2 拧松后面板右侧的两颗指拧螺丝。如果是第一次拧动这些螺丝，则需要使用十字螺丝起子。

警告：操作时请小心机箱内部那些锋利的边缘。

3 将面板向后滑动 2.5 厘米（1 英寸），使其脱离机箱，然后把它放在一边。



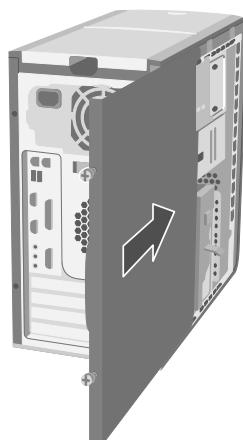
注意：更换本指南中提到的硬件时，无需拆卸另一侧面板。

装回侧面板

1 将侧面板上的凹槽与机箱框架上的孔对齐。

2 沿着框架向前滑动侧面板直到完全锁定，然后拧紧侧面板上的指拧螺丝。

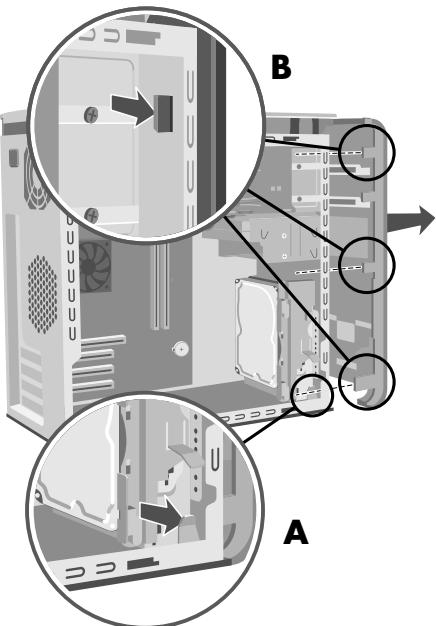
3 请参见第 2 页的“封装电脑之后”。



拆卸前面板

仅当拆卸或更换光驱、读卡器或软驱时，才需要执行此步骤。

- 1 拆下侧面板。请参见第 2 页的“拆卸侧面板”。
- 2 解锁或向后拉前面板释放凸耳 **(A)**，该凸耳位于前面板的底部。将凸耳向后完全拉出。释放凸耳位于解锁位置时，机箱上的箭头标记将指向未锁定。



- 3 找到机箱侧面挂接在前面板上的三个小凸耳 **(B)**。逐个将其按下，以便脱离机箱中心。分别按下顶部、中间和底部的凸耳，然后轻轻拆下前面板。

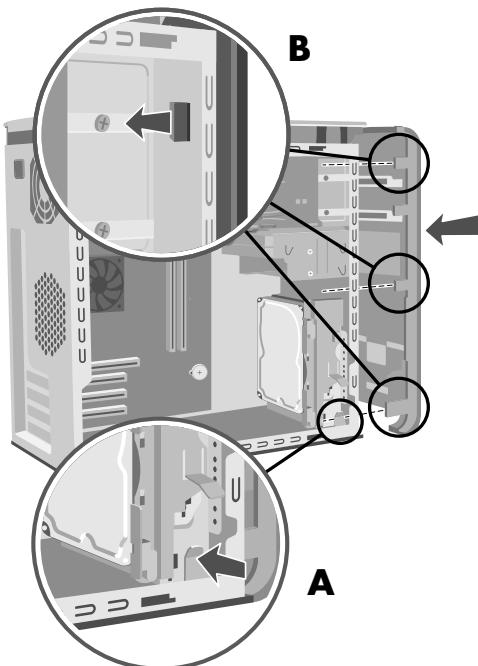
装回前面板

1 将机箱竖直放置，然后将前面板的底部与机箱底部的突出部分对齐。

或者

沿机箱底部滑动前面板底部，令前面板底部的凸耳插入机箱底部的插槽。

- 2 引导前面板两侧的三个小凸耳 **(B)** 进入对应的孔中，直到前面板“啪”的一声入位。

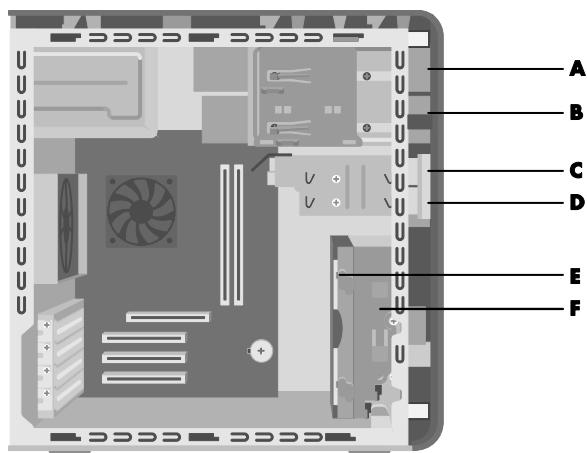


- 3 向前推动前面板的释放凸耳 **(A)**，使之锁定。释放凸耳位于锁定位置时，机箱上的箭头标记将指向锁定。

找出电脑机箱内各组件的位置

- A** 上层光驱托槽，可能是 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+RW 或组合驱动器
- B** 下层光驱托槽，可能是空的（只有挡板），或者是 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+RW 或组合驱动器
- C** 软盘驱动器（软驱）（仅适用于部分型号）
- D** 读卡器（仅适用于部分型号）
- E** 硬盘驱动器，还带有一个用于放置第二硬盘驱动器的扩展机架（仅适用于部分型号）
- F** 硬盘驱动器，或者用于放置第二硬盘驱动器的扩展机架（仅适用于部分型号）

注意：如果您电脑的硬盘驱动器带有机架，则 **(E)** 是主硬盘驱动器，而 **(F)** 是用于放置第二硬盘驱动器的扩展托槽。如果您的电脑不带有此机架，则 **(F)** 是主硬盘驱动器。



拆卸和更换驱动器

电脑中有几个驱动器是您可以自行更换或升级的。请参见第 4 页的“找出电脑机箱内各组件的位置”。



小心：拆卸硬盘驱动器之前，请将硬盘上的个人文件备份到一个外部存储设备上，如 CD。不执行该操作将导致数据丢失。更换硬盘驱动器后，您需要使用复原光盘运行系统复原，以便载入出厂时预装的文件。有关复原过程的详细信息，请参见《用户指南》。

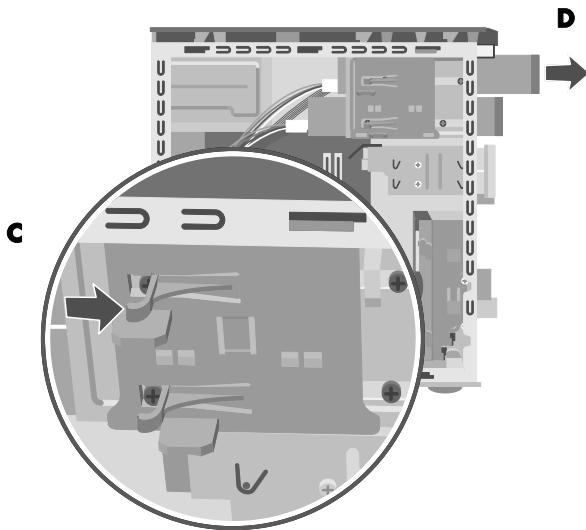
您可以在空闲的下层光驱托槽中添加一个光驱。

重要提示：在添加新的光驱之前，请首先确保它与 Microsoft® Windows® XP 操作系统兼容。同时，请确保光驱的软件和驱动程序能在操作系统中正常运行。

您可以更换电脑中的（主）硬盘驱动器，也可安装一个第二硬盘驱动器。

拆卸光驱

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 轻轻地将电脑侧放。



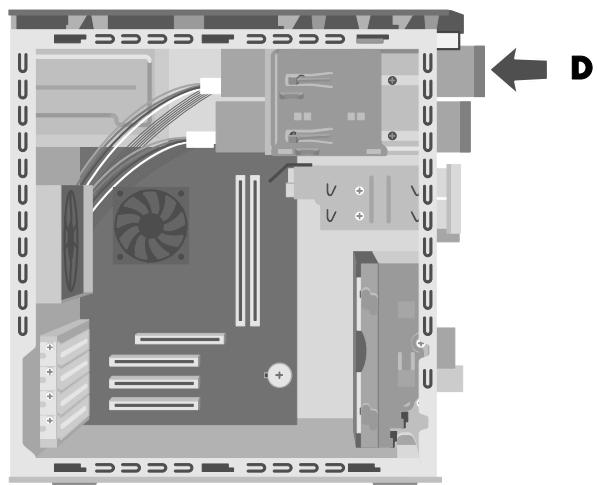
- 4 找到要拆卸的光驱，拉起光驱侧面的塑料凸耳 (C)。将该驱动器向电脑正面部分地推出 (D)。

注意：拆卸光驱时，您无需拆卸其侧面的螺丝。

- 5 在拔下要更换光驱背面的电缆之前，请记录每条电缆的名称和插入方向。
- 6 轻轻摇动着拔下欲拆除的光驱背面的电源插头和数据电缆。拔下音频线（如果有的话）。
- 7 从电脑正面将该驱动器拉出 (D)。

更换或添加光驱

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 如果光驱托槽闲置，请同时按下驱动器挡板两侧的凸耳，然后将其向您自身方向拉出电脑。
- 4 将新光驱从电脑正面滑入。请勿将驱动器完全插入，因为您需留出空间连接电缆。



- 5 把电源线和数据电缆连接到光驱背面。某些型号的光驱还连有音频线。如果是这种情况，应将音频线也连上。
- 6 将光驱推入电脑中，直到其“啪”地一声到位 (D)。
- 7 装回前面板。请参见第 3 页的“装回前面板”。
- 8 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

拆卸读卡器或软盘驱动器（软驱）

您的电脑配备了一个驱动器机架，其中可安装一个读卡器和一个软盘驱动器。若您的电脑型号中有这些驱动器，则可以更换其中任何一个。

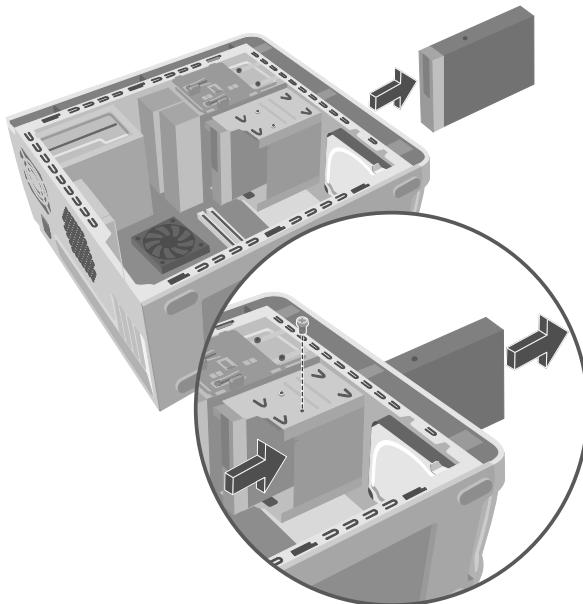
您的电脑可能带有固定的或可拆卸的驱动器机架，该机架用于放置读卡器或软盘驱动器。如果驱动器机架是固定的，请遵照第 6 页的第一组指导“拆卸驱动器（有固定的驱动器机架）（仅适用于部分型号）”。如果驱动器机架是可拆卸的，请遵照第 6 页的第二组指导，“拆卸驱动器（有可拆卸的驱动器机架）（仅适用于部分型号）”。

为了保证驱动器能正确地安装在电脑上，请务必从 HP 购买用于更换的软驱。请参阅《保修和支持指南》以了解联络信息。

拆卸驱动器 (有固定的驱动器机架) (仅适用于部分型号)

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 轻轻地将电脑侧放。
- 4 标记欲更换的驱动器上所连接着的每条电缆。

- 5 拧下驱动器机架两侧的螺丝，取出读卡器或软盘驱动器。

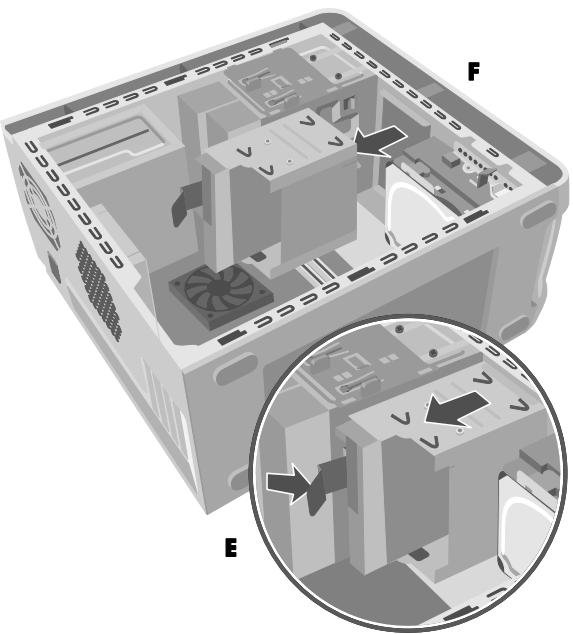


- 6 拔下驱动器机架中驱动器背面连接的电缆。
- 7 将读卡器或软盘驱动器向电脑的前面推动，从电脑的前面将它们取出。

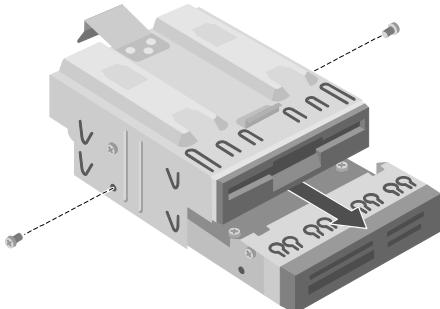
拆卸驱动器 (有可拆卸的驱动器机架) (仅适用于部分型号)

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 轻轻地将电脑侧放。
- 3 标记驱动器上所连接着的每条电缆。
- 4 按下驱动器机架释放凸耳 (E)。

- 5** 按住释放凸耳并向机箱背面拉出机架，然后将其抬起拿出 (**F**)。拆下驱动器机架，为拔出电缆留出更大的空间。



- 6** 拔下驱动器机架中驱动器背面连接的电缆。
7 拧下驱动器机架两侧的螺丝，取出读卡器。
或者
拧下驱动器机架两侧的螺丝，取出软盘驱动器。



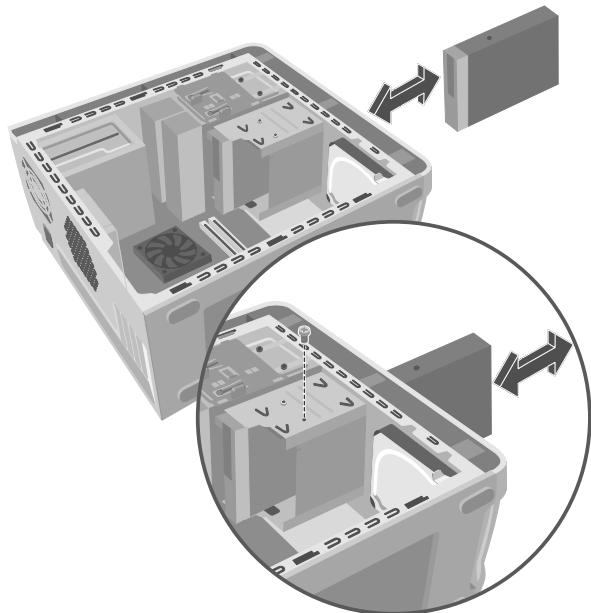
- 8** 从驱动器机架正面将驱动器拉出。

安装读卡器或软盘驱动器（软驱）

您的电脑可能带有固定的或可拆卸的驱动器机架，该机架用于放置读卡器或软盘驱动器。如果驱动器机架是固定的，请遵照第 7 页的第一组指导，“安装驱动器（有固定的驱动器机架）（仅适用于部分型号）”。如果驱动器机架是可拆卸的，请遵照第 8 页的第二组指导，“安装驱动器（有可拆卸的驱动器机架）（仅适用于部分型号）”。

安装驱动器 (有固定的驱动器机架) (仅适用于部分型号)

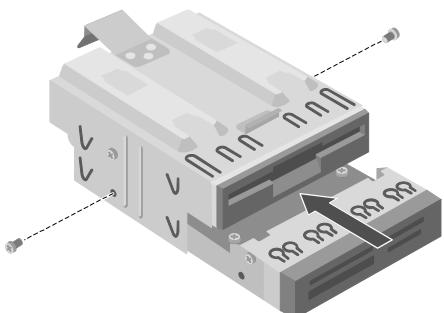
- 1** 请参见第 6 页的“拆卸读卡器或软盘驱动器（软驱）”。
或者
拆卸驱动器托槽的挡板。
2 将驱动器从电脑的前面向驱动器机架内滑动。确保驱动器的接口朝后。



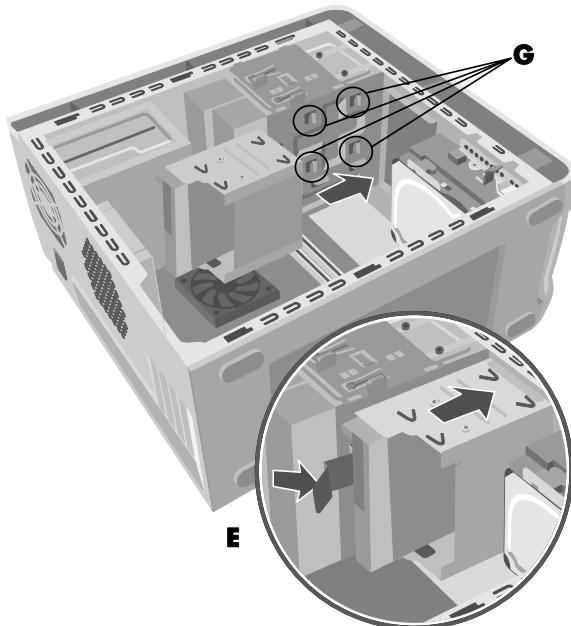
- 3** 为所安装的驱动器连接电缆。
- 4** 拧上螺丝，将驱动器固定到驱动器机架上。
- 5** 装回前面板。请参见第 3 页的“装回前面板”。
- 6** 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

安装驱动器 (有可拆卸的驱动器机架) (仅适用于部分型号)

- 1** 要在添加驱动器之前拆卸驱动器或驱动器机架，请参见第 6 页的“拆卸驱动器 (有可拆卸的驱动器机架) (仅适用于部分型号)”。
- 2** 添加驱动器时，请拆卸驱动器托槽的挡板。
- 3** 将用于更换的驱动器滑入驱动器机架，直到两侧的两个螺丝孔都已对齐。
- 4** 拧上驱动器机架两侧的螺丝。



- 5** 将驱动器机架释放凸耳 **(E)** 拉回原位。将驱动器机架顶部的四个孔与光驱机架底部的四个挂钩 **(G)** 对齐。滑动驱动器机架以便让挂钩穿入驱动器机架上的孔，然后向前推动驱动器机架，直到它到位卡紧。



- 6** 将电缆连接到驱动器的背面。
- 7** 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

拆卸硬盘驱动器

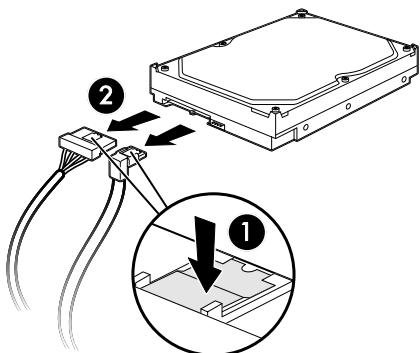
硬盘中预装了您电脑的系统复原分区。

您的电脑中可能安装了以下类型的驱动器：使用窄数据电缆的串行 ATA (高技术配件) 驱动器，或使用宽数据电缆的并行 ATA 驱动器。

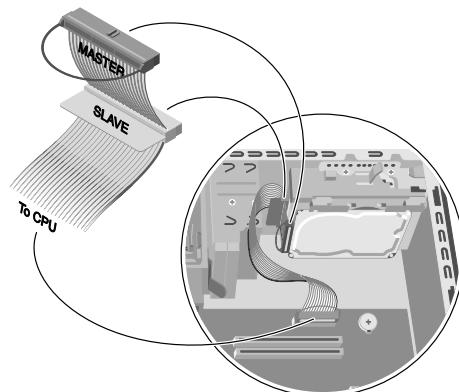
您电脑中的硬盘驱动器可能位于一个机架内。如果是这样，请遵照第 9 页的第一组指导“拆卸硬盘驱动器 (有硬盘驱动器机架)”。如果您的硬盘驱动器不是位于驱动器机架内，请遵照第 10 页的第二组指导“拆卸硬盘驱动器 (没有硬盘驱动器机架)”。

**拆卸硬盘驱动器
(有硬盘驱动器机架)
(仅适用于部分型号)**

- 1** 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2** 轻轻地将电脑侧放。
- 3** 拔下电缆之前，请对连接在硬盘驱动器上的每根电缆作标记。
- 4** 拔掉连接在硬盘驱动器背面的电源线和数据电缆。对于串行 ATA 硬盘驱动器电缆，按下每个插头中心的固定夹 **(1)** (仅适用于部分型号)，然后将该插头 **(2)** 从驱动器接口拉出。对于并行 ATA 硬盘驱动器电缆，请轻轻摇动以拔下插头。

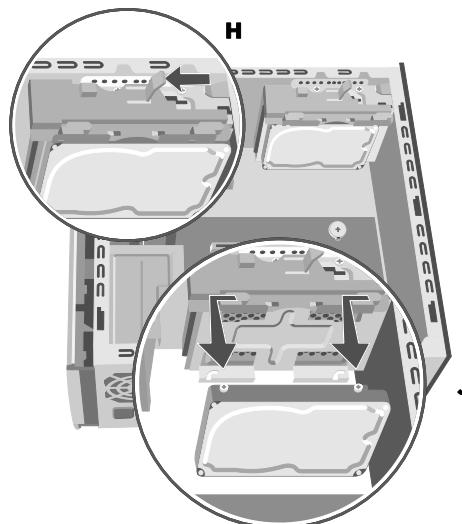


断开串行 ATA 硬盘驱动器的电缆连接



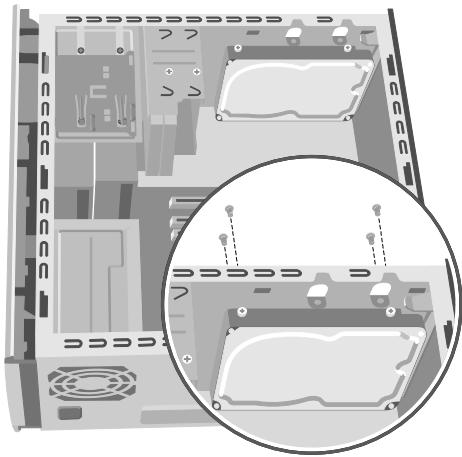
断开并行 ATA 硬盘驱动器的数据电缆连接

- 5** 按下与硬盘驱动器机架相挂接的释放凸耳 **(H)**，直至其松脱。以同一方向轻推硬盘驱动器，然后将其从硬盘驱动器机架中拉出 **(J)**。



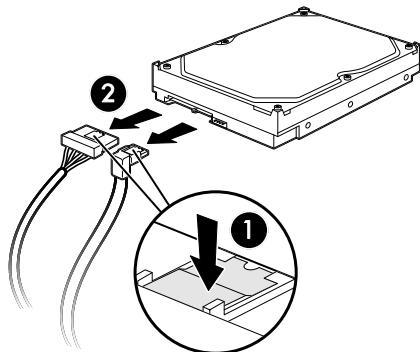
拆卸硬盘驱动器 (没有硬盘驱动器机架) (仅适用于部分型号)

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 轻轻地将电脑侧放。
- 4 拆下机箱前面固定硬盘驱动器的四个螺丝。将硬盘驱动器从机箱中取出。

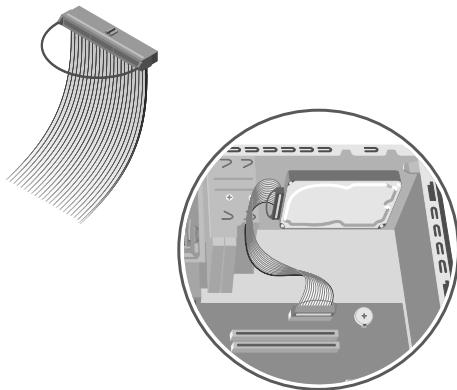


- 5 拔下电缆之前，请对连接在硬盘驱动器上的每根电缆作标记。

- 6 拔掉硬盘驱动器背面的电源线和数据电缆。对于串行 ATA 硬盘驱动器电缆，按下每个插头中心的固定夹 (1) (仅适用于部分型号)，然后将该插头 (2) 从驱动器接口拉出。对于并行 ATA 硬盘驱动器电缆，请轻轻摇动以拔下插头。



断开串行 ATA 硬盘驱动器的电缆连接



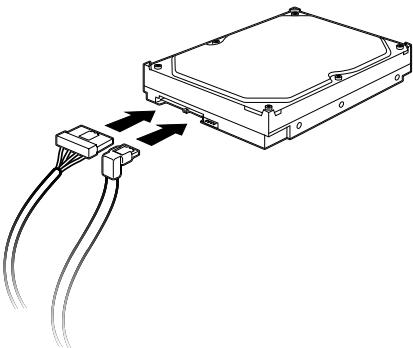
断开并行 ATA 硬盘驱动器的数据电缆连接

更换硬盘驱动器

您电脑中的硬盘驱动器可能位于一个机架内。如果是这样,请遵照第 11 页的第一组指导“更换硬盘驱动器(有硬盘驱动器机架)”。如果您的硬盘驱动器不是位于机架内部,请遵照第 12 页的第二组指导“更换硬盘驱动器(没有硬盘驱动器机架)”。

更换硬盘驱动器(带有硬盘驱动器机架)

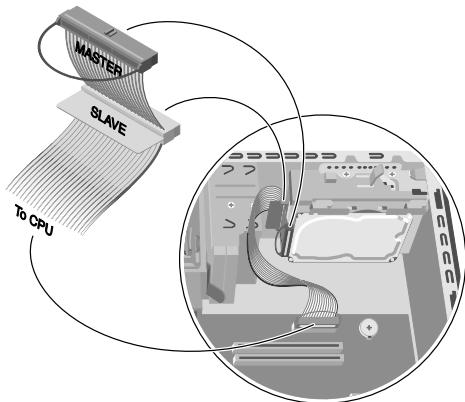
- 1 插入新的硬盘驱动器之前,请确保硬盘驱动器机架上的释放凸耳处于解锁位置。
- 2 将电源线和数据电缆连接到硬盘驱动器的背面。



连接串行 ATA 硬盘驱动器电缆

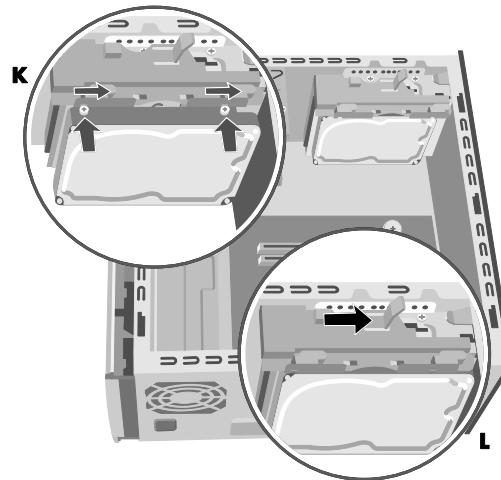


警告: 对于并行 ATA 驱动器,请将标有 **Master** 的数据 IDE 电缆端连接到主硬盘驱动器。如果有第二硬盘驱动器,应将标有 **Slave** 的 IDE 电缆插头连接到第二硬盘驱动器。如果 IDE 电缆连接不正确,电脑可能无法识别硬盘驱动器或造成数据丢失。



连接并行 ATA 硬盘驱动器数据电缆

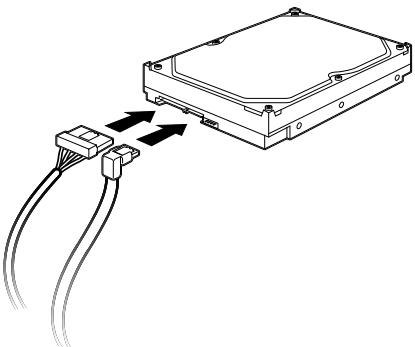
- 3 将替换的硬盘驱动器顶部的两个螺丝和底部的两个螺丝,与硬盘驱动器机架顶部和底部的螺丝头轨道相对齐。滑动硬盘驱动器,直到“啪”的一声入位(**K**)。



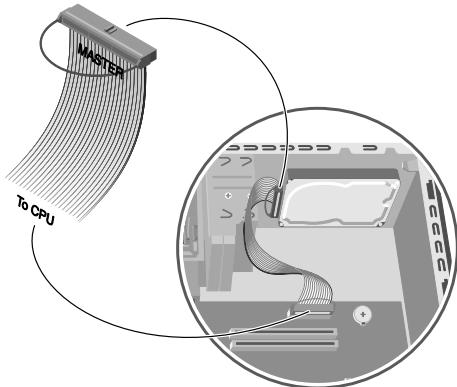
- 4 将硬盘驱动器机架顶部的释放凸耳推到锁定位置(**L**)。
- 5 完成装回侧面板的步骤,然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

更换硬盘驱动器（没有硬盘驱动器机架）

- 1 将电源线和数据电缆连接到硬盘驱动器的背面。对于并行 ATA 硬盘驱动器，请将标有 *Master* 的数据 IDE 电缆端连接到主硬盘驱动器。

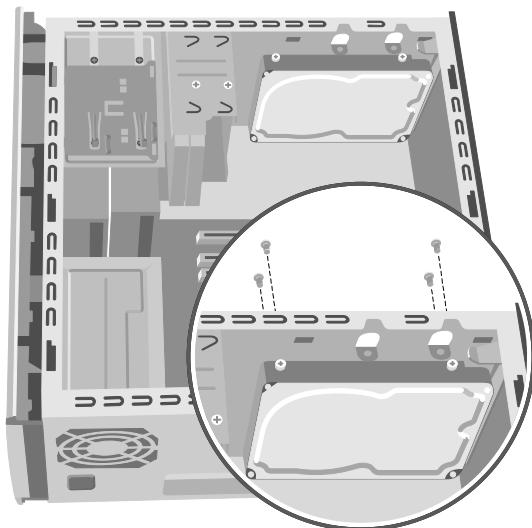


连接串行 ATA 硬盘驱动器电缆



连接并行 ATA 硬盘驱动器数据电缆

- 2 将硬盘驱动器置于机箱内。将硬盘驱动器与电脑前部的四个螺丝孔对齐以固定硬盘驱动器。插入并拧紧螺丝。



- 3 将 IDE 电缆的另一端插入主板。
- 4 装回前面板。请参见第 3 页的“装回前面板”。
- 5 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

安装第二硬盘驱动器

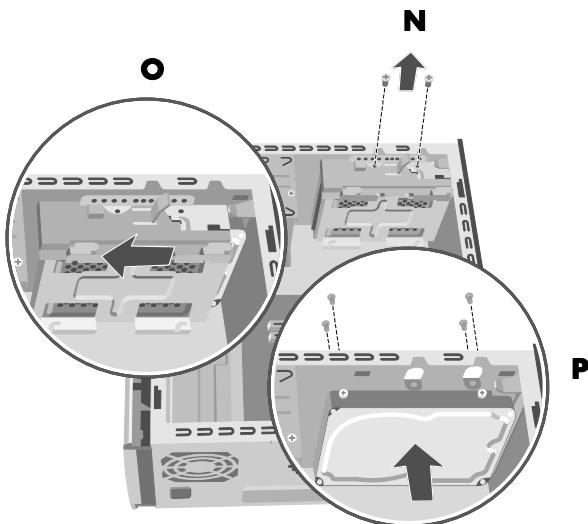
某些型号的电脑带有用于添加第二硬盘驱动器的空闲机架。必须用四颗 $6/32 \times \frac{1}{4}$ 英寸的螺丝将驱动器固定在机箱上。

注意：如果您的电脑没有提供硬盘驱动器机架，而您又希望安装一个第二硬盘驱动器，请接洽客户可更换零件服务（仅适用于某些国家/地区）。请参阅《保修和支持指南》以了解联络信息。如果您电脑的硬盘驱动器带有空闲机架，请遵照以下指导进行操作。

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 轻轻地将电脑侧放。
- 4 如果您同时还要拆卸硬盘驱动器，请参见第 8 页的“拆卸硬盘驱动器”。

注意：安装第二硬盘驱动器时，无需从机架上拆下预装的硬盘驱动器。

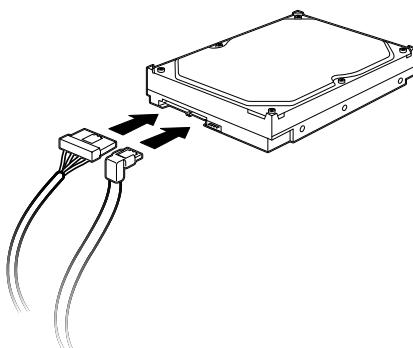
- 5 拧下硬盘驱动器机架上的两个螺丝 (**N**)。



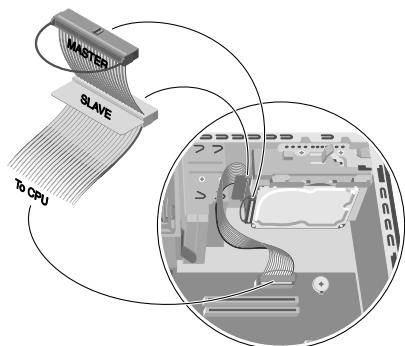
- 6 从机箱底部将机架滑出，然后将其拉起并从机箱中取出 (**O**)。
- 7 将电源线和数据电缆连接到第二硬盘驱动器的背面。对于并行 ATA 硬盘驱动器，请将标有 *Slave* 的数据 IDE 电缆端连接到该驱动器。



警告：对于并行 ATA 驱动器，请将标有 **Master** 的数据 IDE 电缆端连接到主硬盘驱动器；将标有 **Slave** 的数据 IDE 电缆插头连接到第二硬盘驱动器。如果 IDE 电缆连接不正确，电脑可能无法识别硬盘驱动器或造成数据丢失。

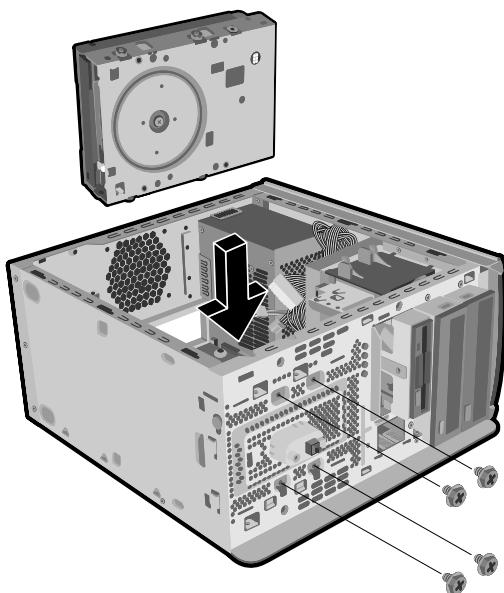


连接串行 ATA 硬盘驱动器电缆

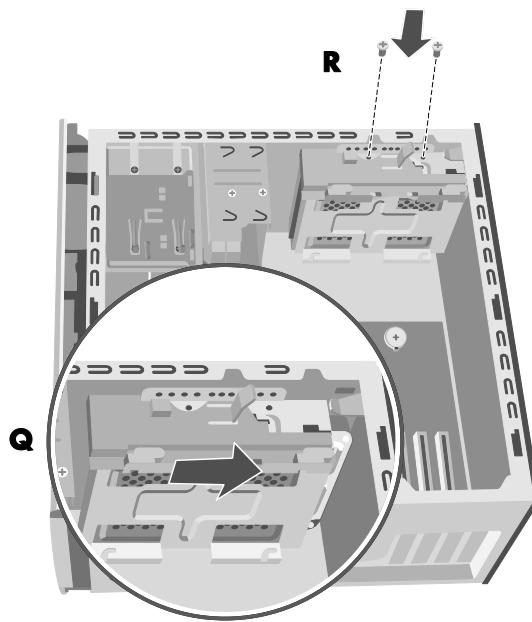


连接并行 ATA 硬盘驱动器数据电缆

8 将第二硬盘驱动器放入机箱，使之与机箱前部的螺丝孔 (**P**) 对齐。用四颗标准的 $6/32 \times \frac{1}{4}$ 英寸螺丝（电脑未附带）将硬盘驱动器固定在电脑前部。把螺丝从电脑机箱正面拧紧。



9 将硬盘驱动器机架置于新增的第二硬盘驱动器之上，令四个凸耳与机箱正面的孔对齐，然后将其滑向机箱底部，直到“啪”的一声入位 (**Q**)。



10 拧上硬盘驱动器机架上的两个螺丝 (**R**)。

11 装回硬盘驱动器。请参见第 11 页的“更换硬盘驱动器”。

12 将数据电缆端连接到主板。

- 对于串行 ATA 驱动器，请将第二硬盘驱动器的窄数据电缆的闲置端插入标有 **SATA2** 的主板接口，将主硬盘驱动器的窄数据电缆插入标有 **SATA1** 的主板接口。
- 对于并行 ATA 驱动器，请将标有 **To CPU** 的数据 IDE 电缆插入到主板接口 **Primary**。

13 装回前面板。请参见第 3 页的“装回前面板”。

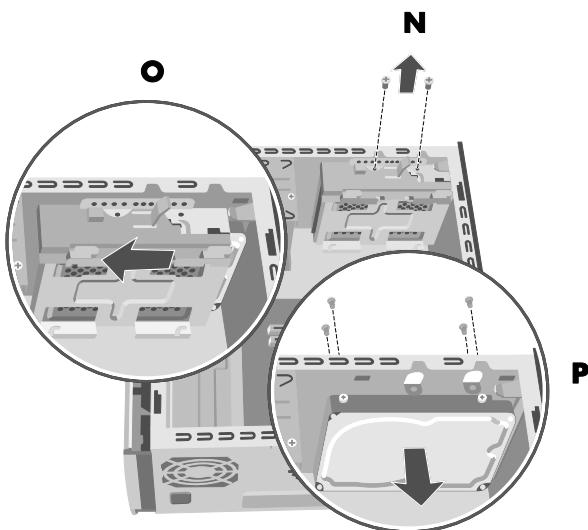
14 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

拆卸第二硬盘驱动器

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 拆下前面板。请参见第 3 页的“拆卸前面板”。
- 3 轻轻地将电脑侧放。
- 4 请参见第 8 页的“拆卸硬盘驱动器”。

注意：拆卸第二硬盘驱动器时，无需从机架上拆下预装的硬盘驱动器。

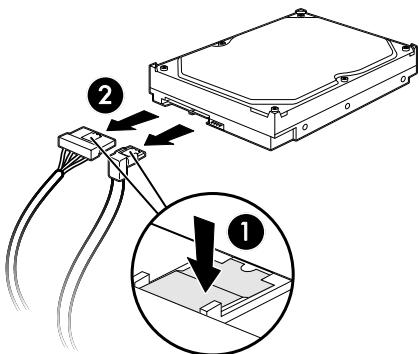
- 5 拧下硬盘驱动器机架上的两个螺丝 (N)。



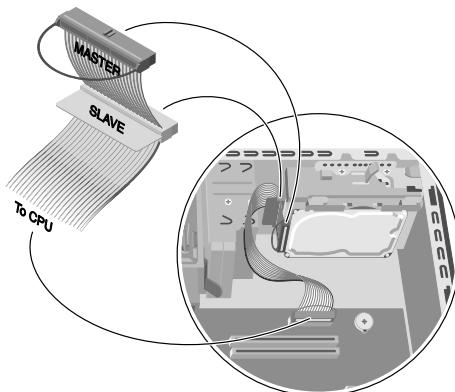
- 6 从机箱底部将机架滑出 (O)，然后将其拉起并从机箱中取出。
- 7 拧下机箱前面的四个螺丝，从机箱正面拆下第二硬盘驱动器 (P)。将第二硬盘驱动器从机箱中取出。

8 拔下电缆之前，请对连接在第二硬盘驱动器上的每条电缆作标记。

9 拔掉第二硬盘驱动器背面的电源线和数据电缆。对于串行 ATA 硬盘驱动器电缆，按下每个插头中心的固定夹 (1) (仅适用于部分型号)，然后将该插头 (2) 从驱动器接口拉出。对于并行 ATA 硬盘驱动器电缆，请轻轻摇动以拔下插头。



断开串行 ATA 硬盘驱动器的电缆连接

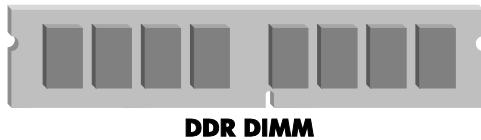


断开并行 ATA 硬盘驱动器的数据电缆连接

添加内存

主板上包括 DDR DIMM（双数据传输率双列直插式内存条）插槽。插槽的确切数目取决于所用的型号。

要判断您电脑使用的内存条的类型，以及具体内容条的信息与规格，请访问《保修和支持指南》中所列网站并单击支持链接。



警告：内存条的型号不正确有可能导致系统损坏。

拆卸内存条

1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

2 轻轻地将电脑侧放。

3 在主板上找到内存插槽。



小心：对内存条进行操作时，小心不要碰到上面的触片。否则，有可能损坏内存条。

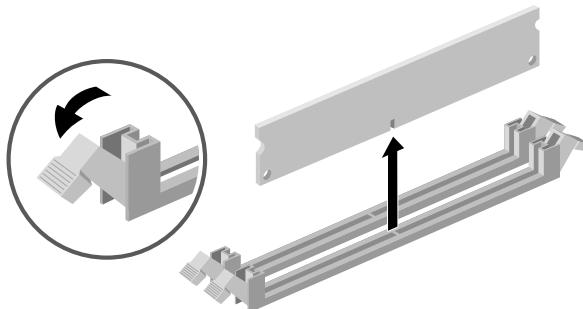
4 如有必要，移开所有电缆线。



警告：请勿将内存条从插槽中拔出。请使用固定夹弹出内存条。

5 按下插槽两端的两个固定夹，直到内存条从插槽中弹出。

6 仅握住内存条的边缘，将其从插槽中取出。将它放在防静电袋中。



安装内存条

升级电脑中的内存条时，新内存条的类型与速度应与电脑中预装的内存条一致。



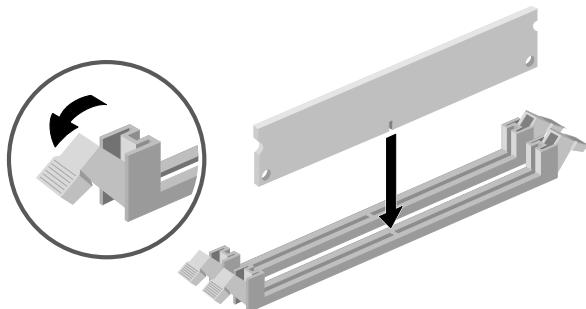
小心：对内存条进行操作时，小心不要碰到上面的触片。否则，有可能损坏内存条。

1 打开内存插槽两端的两个固定夹。请参见第 16 页的“拆卸内存条”。

- 如果您是更换内存条，请将新内存条插入旧内存条所使用的插槽。
或者
- 如果您是添加内存条，请将新内存条插入与预装的内存条最接近的插槽，并将另外的内存条插入下一个可用的插槽。

2 仅握住新内存条的边缘，将其从防静电袋中取出。（避免碰到内存芯片或内存条的镀金触片。）

- 3** 内存条仅能以一种方式装入。将内存条与插槽对齐，使凹槽对准凸起。小心将内存条推入插槽，确保将两端的两个固定夹入位。



- 4** 装回拆下的电缆。
5 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

拆卸和安装扩充卡

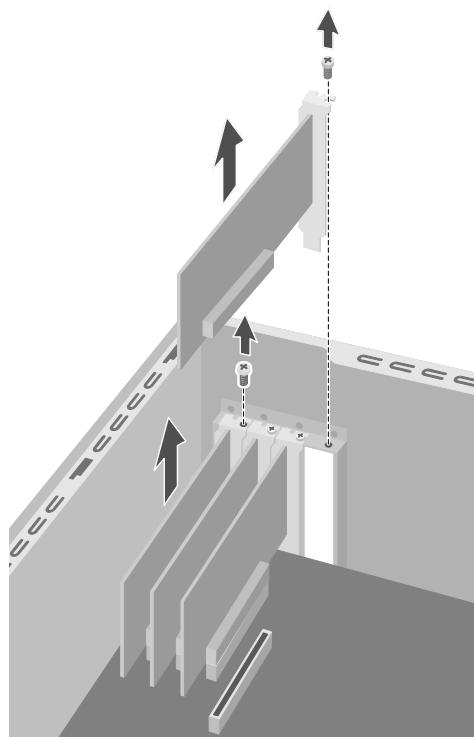
扩充卡是一块可插入到电脑扩充卡插槽的电路板，如 PCI 或 AGP 卡。您的电脑包含有几个扩充卡插槽，用于为电脑添加组件。电脑的组件配置随型号不同而有所不同。



警告：请勿安装会引起过大电流的扩充卡而使系统超载。系统为电脑中的每块板/卡提供 2 安培（平均值）、+5 伏的电源。在完全加载的系统（所有的扩充卡插槽都插满）中，+5 伏提供的电流总数不能超过扩充插槽总数与 2 安培的乘积。

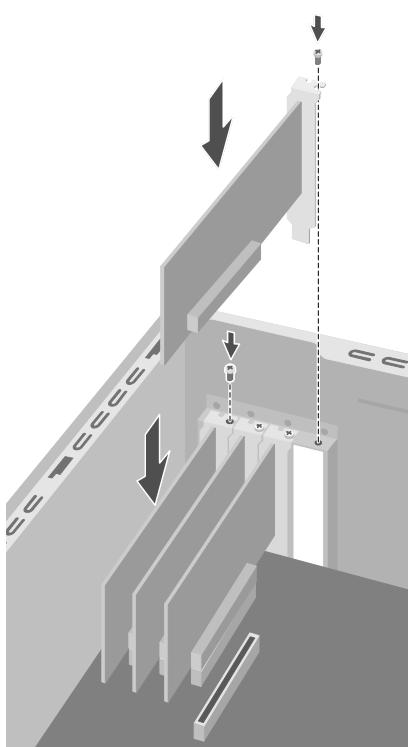
拆卸、装回或添加扩充卡时，需要一把十字螺丝起子。

拆卸扩充卡



- 1** 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2** 轻轻地将电脑侧放。
- 3** 在电脑内的主板上，找到扩充卡插槽的位置。
- 4** 如果要更换扩充卡，请标记与此卡相连的所有外部或内部电缆，然后再断开它们。
- 5** 拆卸扩充卡插槽的挡板时，先拧掉挡板上的螺丝，然后将挡板从机箱拿开。
或者
拧松要更换的扩充卡上的螺丝。握住卡的顶部，然后轻轻将卡从扩充卡插槽垂直拔出。

安装扩充卡



- 1 将扩充卡的边缘与机箱内插槽对齐，小心但用力将卡垂直下按，直到其固定到扩充卡插槽。整个接头都应正确的位于扩充卡插槽内。
- 2 拧上螺丝以固定更换的卡。
- 3 连接此卡所有的外部或内部电缆。
- 4 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

注意：如果新卡或新设备工作不正常，请阅读扩充卡厂商提供的安装说明，重新检查所有的连接，包括与扩充卡、电源、键盘和显示器的连接。

更换电池

主板上的锂电池为电脑的计时器提供备用电源。电池的寿命大约为七年。

当电池的电力开始减弱时，显示的日期和时间可能会不正确。如果电池发生故障，应用 CR2032 锂电池（额定值 3V, 220mAH）或同等的电池更换。



警告：如果更换的电池型号不对，可能会有爆炸的危险。只能用相同或同等型号的电池更换。请按照厂商的指导丢弃使用过的电池。

- 1 准备好电脑，完成拆卸侧面板的步骤。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。
- 2 轻轻地将电脑侧放。
- 3 如有必要，可拔下某些电缆，以方便拆装电池。
- 4 如有必要，可取下某些内存条，以方便拆装电池。请参见第 16 页的“添加内存”。
- 5 拿开电池上的固定夹，将电池从电池槽中取出。
- 6 在电池槽中安装新的 CR2032 电池，正极 (+) 朝向固定夹。
- 7 装回您拆卸的内存条或电缆。
- 8 将机箱直立。
- 9 完成装回侧面板的步骤，然后封装电脑。请参见第 1 页的“拆卸和封装电脑”。

Printed in

A standard linear barcode is positioned horizontally in the center of the page. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

5 9 9 1 - 8 8 6 3